



ابحث هنا



الجلد الإلكتروني: يرمم نفسه بعد تعرضه للتلف!

حياة وناس

صحة وعائلة



الأخبار

الخميس 20

شباط 2025



الجلد e-skin قادر على إصلاح نفسه واستعادة أكثر من 80% من وظائفه في غضون 10 ثوانٍ

في تقدم لافت في مجال التكنولوجيا الصحية القابلة للارتداء، تمكن باحثون من معهد تيراساكي للابتكار الطبي الحيوي في الولايات المتحدة من تطوير جلد إلكتروني جديد (e-skin) قادر على إصلاح نفسه واستعادة أكثر من 80% من وظائفه في غضون 10 ثوانٍ فقط بعد تعرضه للتلف.

يُعد هذا الابتكار نقلة نوعية مقارنة بالتقنيات الحالية، التي تحتاج دقائق أو حتى ساعات للتعافي.

تطبيقات واسعة في الصحة والرياضة

يتوقع الباحثون أن يكون لهذه التكنولوجيا تأثير واسع في مجالات عدة، منها مراقبة الأداء الرياضي، وإعادة التأهيل الطبي، وتتبع الصحة اليومية.

دمج متطور مع الذكاء الاصطناعي

يمتاز الجلد الإلكتروني بقدرات استثنائية، حيث يجمع بين سرعة الشفاء الذاتي والقدرة على تحمل الظروف القاسية، بالإضافة إلى تكامله المتطور مع أنظمة الذكاء الاصطناعي لمراقبة الصحة بدقة عالية. يُمكن هذا الدمج من رصد التعب في الوقت الفعلي وتقييم قوة العضلات بفاعلية.

اختراق علمي يغيّر مستقبل التكنولوجيا القابلة للارتداء

وفقاً للبروفيسور يانغتشي تشو، الباحث في معهد تيراساكي، فإن هذا التقدم يمثل تحولاً جوهرياً في مجال الإلكترونيات القابلة للارتداء، إذ تجاوز أحد أكبر التحديات، وهو وقت التعافي الطويل، ليجعل هذه الأجهزة أكثر قابلية للاستخدام اليومي.

متانة غير مسبقة لتحديات الحياة اليومية

يشير البروفيسور المشارك في الدراسة علي خادم حسيني، إلى أن ما يجعل هذا الابتكار مثيراً هو متانته الاستثنائية، حيث يستمر في توفير مراقبة صحية دقيقة حتى في البيئات الصعبة، مثل تحت الماء. هذا الأمر يفتح آفاقاً جديدة تماماً لمراقبة الصحة الشخصية بموثوقية عالية. يضع هذا الابتكار حجر الأساس لثورة جديدة في عالم الأجهزة القابلة للارتداء، ويعكس الإمكانيات الهائلة التي يمكن أن تحققها

التكنولوجيا حين تتكامل مع الذكاء الاصطناعي والقدرة على التجدد الذاتي.

مقالات ذات صلة

علوم وتكنولوجيا

ذوبان الأنهر الجليدية يتسارع: مستويات البحار ترتفع فوق التوقعات

22.02.2025

الأخبار

صحة وعائلة

بذور الشيا: غذاء خارق بفوائد مذهلة

22.02.2025

الأخبار

الأكثر قراءة

لبنان

من الشهادة إلى الحياة

21.02.2025

حسام مطر

لبنان

ان يزعلك هناك السيد

22.02.2025

ابراهيم الامين

ثقافة

مراثيات في وداع «عزيز الروح»

21.02.2025

الأخبار

قضايا وآراء

على بالي

21.02.2025

اسعد ابو خليك

لبنان

في ودام السيد: اكتمال التحضيرات وإعادة تاهيك المدينة الرياضية ليوم التشييم الكبير

21.02.2025

زينب حمود

لبنان

لجنة الاقتصاد تحيك امين سلام إلى القضاء: عقود مشبوهة ومخالفات واختلاسات

21.02.2025

رلى إبراهيم

محتوى موقع «الآخبار» متوفر تحت رخصة المشاع الإبداعي 4.0 © 2025

يتوجب نسب المقال إلى «الآخبار» - يحظر استخدام العمل لأغراض تجارية - يُحظر أي تعديل في النص، فالم يرد تصريح غير ذلك

مت تحت | وظائف شافرة | اتصل بنا | للإعلانات معنا | اشترك معنا

صفحات التواصل الاجتماعي

